Año II.—Núm. 461. Lúnes 29 de noviembre de 1858. (Edicion de la mañana.) Islas Baleares.

EL ISLEÑO.

PERIÓDICO CIENTÍFICO, INDUSTRIAL COMERCIAL Y LITERARIO.

PUNTOS DE SUSCRICION.
Palma.—Imprenta de Gelabert.=Mahon.—D. Matías Mascaró.=Iviza.—D. Joaquin Cirer.

PRECIOS DE SUSCRICION.
En Mallorca, 10 rs. vn. al mes.=En los demas puntos del reino 12 rs. idem, franco de porte.

Seccion científica.

LA ESTEREOSCOPIA.

Hace algunos años que el público tiene en sus manos un instrumento mágico, maravilloso. Salido del gabinete del físico ha obtenido el derecho de ciudadanía en todos los salones, siendo objeto desde luego de una acogida inteligente é ilustrada. Hablamos del estereóscopo, ese admirable aparato que reune al plano ordinario del dibujo la ilusion de relieve que le dá por si solo la vida y la realidad de los objetos naturales.

Difícil es encontrar hoy una persona que no haya usado mas ó menos el estereóscopo, con tanto placer como sorpresa por la verdad de las imágenes que presenta: ni que maravillada con resultados de tanto prestigio, no se haya pregutado la causa ó razon de ello. El espíritu humano manifiesta siempre una ardiente curiosidad por todas las cosas de la naturaleza; y cada cual procura reducir á la práctica esta célebre divisa; *Berum cognoscere causas*. Por lo tanto creemos que tengan interés en conocer la causa de ese fenómeno misterioso; y vamos á esponer el orígen, el principio y el uso del estereóscopo, del modo mas breve posible. Dos descubrimientos recientes, que han ensanchado los horizontes de este instrumento dan á este estudio un interés particular de actualidad.

Un sábio inglés Wheastone, descubrió hace algunos años una notable teoría de la visualidad, Segun él, cada uno de nuestros dos ojos ejerce una accion diferente en el momento de ver; cada uno percibe una imágen distinta de la que ve el otro; y la sobre posicion de estas dos imágenes es la que produce en el cerebro la ilusion del relieve. Esta teoría es conocida con el nombre de *teoria de la visualidad binocular*; y desde un principio sirvió para deducir conclusiones y esperiencias importantes. En efecto, desde el momento en que es indispensable para producir la ilusion del relieve, la sobreposicion de dos imágenes diferentes, trasmitidas cada una á uno de los ojos, bastará mirando á un objeto saliente, el cerrar un ojo para que aquella ilusion desaparezca. Este es un hecho del que cada cual puede cerciorarse, comprobando la poca limpieza con que percibe los objetos á que está inmediato cuando solo los mira con solo un ojo, interin que, si abiertos los dos, lleva la mano sin equivocarse jamas, vacila cuando uno de ellos está cerrado y no puede apreciar bien al principio cual es la verdadera distancia á que se encuentra de los objetos.

Para llegar al mismo resultado, puédese tambien practicar un sencillo esperimento. Clávense muchos piquetes uno al lado del otro, y míreseles con un solo ojo á través del agujero de no soplador (abanico circular de cocina, con mango) de modo que no se verán los estremos de dichos piquetes, y será imposible determinar cuál sea el primero porque habrá desaparecido el relieve. Si las bases y las puntas de dichos piquetes estuvieran visibles, se habria conocido el primera, gracias á la perspectiva, la cual no debe confundirse con el relieve.

Sentado este principio por Wheastone, y reconocido, tardó aquel muy poco en imaginar el estereóscopo. Concibió que tomando dos dibujos exactamente iguales, pero tales que presentasen una perspectiva diferente, se reflejarian por medio de espejos las dos imágenes de ellos, en términos de que resultasen sobrepuestas, dirigiéndose cada cual á un ojo, y los dibujos aparecerian embellecidos con toda la ilusion del relieve. La esperiencia confirmó esta teoría. El estereóscopo así construido es poco conocido; encuéntrase solo en el gabinete de los físicos, bajo el nombre de estereóscopo de reflexion.

En tal estado habria sido un instrumento admirable, pero sin alcanzar el triunfo de la popularidad. Felizmente algunos años despues introdujo M. Brewster una elegante modificacion. Al principio de reflexion sobre espejos, sustituyó el de la refraccion á través de prismas de cristal. De este modo cambió la forma y disminuyó el volúmen del instrumento, que desde entonces fué de cómodo y fácil uso. Tuvo ademas la dicha de ser comprendido por uno de los mas hábiles artistas, Mr. Julio Dobosck, y este fué el primero que construyó un estereóscopo. A él, pues, debe monsieur Brewster la popularidad de que goza hoy su aparato.

El estereóscopo, tal como se construye generalmente, está formado por una caja muy semejante á los estuches donde se guardan los anteojos grandes de teatro. Delante se encuentran dos aberturas con sus correspondientes prismas ó cristales ópticos; interiormente una tablita divide á lo largo la cajita en dos compartimientos iguales, que se miran aplicando los ojos á los cristales ópticos. Contra el fondo se colocan dos pruebas ó grabados y á cada uno de los ojos del observador. ¿Qué sucede entonces? Cada una de las pruebas trasmite la imágen al prisma correspondiente; esta se refracta bajo cierto angulo igual para ambos prismas, de suerte que ambas se sobreponen, dando lugar á la ilusion del relieve.

Cualquiera dibujo ó grabado es útil para producir este efecto, pero nada es tan conveniente como las estampas fotográficas. Su exactitud de reproduccion y cierto encanto particular que presentan en aquel caso, las hacen muy buscadas y preferidas á todas otras; pudiendo decirse que la estereografía y fotografía están hoy intimamente ligadas y que seria muy difícil comprender la existencia de la primera sin el auxilio de la segunda.

Tal es el principio del estereóscopo. No es necesario recordar los admirables aspectos que presenta á la vista. El efecto es prodigioso, y si algun reproche puede hacerse al instrumento es precisamente el de que exajera alguna vez ese efecto, dándole proporciones demasiado marcadas.

Falta aun, sin embargo, algo al estereóscopo. Un campo mas vasto; una manera de mirar mas fácil y menos fatigosa. El fin está buscado; faltaba perfeccionarlo, y dos sábios distinguidos lo han logrado últimamente.

Mr. Claudet, francés establecido en Lóndres, ha inventado un aparato por medio del cual dos pruebas fotográficas idénticas, orientadas bajo cierto ángulo, reproducen cada una su imágen sobre un espejo raspado. Allí se sobreponen ambas imágenes y forman la completa ilusion del relieve.

Este aparato, cuya construccion ha conseguido Mr. Claudet, á fuerza de largas y muchas investigaciones teóricas, presenta grandes ventajas sobre el estereóscopo ordinario. El estereomonóscopo (el lector nos perdonará tan bárbaro nombre) puede dar efectivamente imágenes de relieve de grandes dimensiones, al mismo tiempo que permite á muchas personas el mirar á la vez. Ademas evita el cansancio que esperimenta todo observador despues de usar durante algun tiempo aquel instrumento.

Mr. D'Almeida, profesor en el liceo de Napoleon, ha resuelto del modo mas elegante otro problema mas general aun. Este hábil físico se ha propuesto proyectar sobre un grande soplador de los citados, una imágen que puede ser vista estereoscópicamente por todo un auditorio reunido en un vasto anfiteatro. Para tocar este resultado ha encontrado dos medios: nos limitaremos á indicar el mas fácil.

Toma dos pruebas fotográficas idénticas y las proyecta sobre el soplador del modo usal, como se proyectan los dibujos de la *linterna mágica*; y despues las orienta de tal modo que ambas imágenes se sobreponen sobre el soplador. El dibujo es entonces muy confuso, y los ojos, encontrando ambas imágenes á la vez, no descubren relieve alguno.

Pero si se coloca sobre el trayecto de una de las imágenes un cristal rojo, y en el de la otra uno verde, es evidente que la primera aparecerá roja sobre el soplador, la segunda verde; y la sobreposicion quedará formada por dos imágenes iluminadas ó coloridas diversamente. Si entonces coloca el observador uno de los ojos junto al vidrio encarnado y el otro delaute del verde, acontecerá necesariamente que uno de ellos verá la imágen roja y el otro verde; y por consiguiente recibiendo cada ojo una sola imágen de perspectiva distinta, se operará una notable ilusion de relieve.

Modificado en estos términos, debe hacer el estereóscopo verdaderos servicios y es un mal el considerarle como un simple juguete ó como un objeto de entretenimiento. La proyeccion de los instrumentos y de las máquinas con su relieve delante de un auditorio numeroso debe producir esperiencias mucho mas preciosas que todos los diseños ó dibujos ordinarios; y el artista no habrá consultado sin fruto y á costa de grandes trabajos y estudios el relieve estereoscópico de un dibujo que represente el objeto que trata de reproducir. (*Traducido del francés.*)

Felipe Carrasco y de Molina.

(*Leon Español.*)

Mosaico.

La circulacion monetaria se ha aumentado en Europa desde primero de año en 1,150 millones de reales, lo cual esplica la afluencia de metálico á las cajas de los diferentes Bancos. En efecto, Lóndres, la plaza por decirlo asi, única del comercio de metales, ha recibido 1,462.181,480 reales en oro y 430.815,130 reales en plata, y ha esportado para el Asia solo la cantidad de 331.071,010 rs., distribuyéndose lo restante en Europa.

La calle Meridiana.—Las grandes ciudades de a antigüedad tenian todas una linea y una pieza que servia para que todo el mundo pudiese orientarse con facilidad.

En las ciudades de la civilizacion moderna, aunque muchas tienen una calle ó callejuela con el nombre del Mediodia, falta la gran calte Meridiana de que aqui se trata.

Mr. Roussell trata de llenar este vacio en Paris y ha propuesto á la Academia de ciencias que se interese con el gobierno para abrir una calle Meridiana, que partiendo del observatoriu astronómico, se estienda en linea recta hácia el Norte, cruzando toda la capital.

La linea meridiana se marcará enmedio de la calle, y en toda la longitud, por una plancha de cobre puesta de canto, y encajada entre dos barras de bierro.

Hácia la mitad del largo de la calle Meridiana habrá una plaza circular, y en el centro de esta un gnomon, especie de obelisco, cuya sombra señalará el medio dia verdadero en un relój solar adecuado. En la circunferencia, y por medio de mosaicos incrustados en el asfalto, se representarán los doce signos del zodíaco. Alrededor de la plaza se podria poner tambien un enrejado circular de 360 barras, que representasen los 360 grados de la circunferencia del círculo. De esta plaza deberian arrancar calles en las direcciones correspondientes á los puntos cardinales, etc, etc.

Tal es la idea de Mr. Roussell que nos parece escelente.

Hé aqui la lindisima definicion que hace de la capa nuestro emigo el Sr. Palacio:

«No sé si será mania,—pero ello á mi me sucede,—que no puedo andar sin ropa—apenas llega noviembre.—Salgo de casa y me hielo;—entro y me convierto en nieve;—bajo al Prado, y me acoquino,—y anduviera hecho un pelele,—si no tuviera una capa,—régia, con perdon de ustedes.

Bajo su atmósfera pura,—mi corazon late ardiente;—con ella no hay charco alguno—que osado yo no atraviese,—ni páramo que me asuste, ni viento que se me cuele.

Ella es gloria para el cuerpo,—almohaba para las sienes,—defensa para la boca,—para los brazos juguete;—mi compañera si velo,—mi paraguas cuando llueve,—cuando hace sol, mi cortina,—y será cuando me entierren,—el paño con que me cubran,—si quiero paños calientes.»

Esto que yo anuncio al público,—no es que la capa se vende,—sino que, gracias á ella,—por mas que el invierno arrecie,—yo iré á teatros y á bailes,—y daré cuenta corriente—de todo lo que me ocurra—y de todo lo que observe,—si no me quitan la capa—mis enemigos aleves.»

Por los sueltos,

P. J. Gelabert y Pol.

PALMA.

CRONICA RELIGIOSA.

Santo del dia de hoy.

SAN SATURNINO, OBISPO Y MARTIR.

Vigilia.

CULTOS SAGRADOS.

Al anochecer de hoy 29, en la iglesia de San Magin, se principiará la novena de la Inmaculada Concepcion de Maria.

NAVEGACION.

EMBARCACIONES FONDEADAS.
Dia 27.

De Cagliari en 3 dias polacra Neutik, de 296 toneladas, cap. Kiga Kostura, con 13 mar. y trigo.

IDEM DESPACHADAS.
Dia 27.

Para Tortosa laud San Antonio, de 24 toneladas, pat. José Amengual, con 5 mar. y lastre.
Para Argel id. San Antonio, de 26 toneladas, pat. Guillermo Roca, con 4 mar y frutas.
Para Mahon balandra Vigilante, de 26 toneladas, pat. Juan Oliver, con 5 mar. y efectos.

CORREO DE AYER.

El vapor correo *El Rey Jaime II*, fondeó ayer en este puerto, sin la menor novedad, á las 8 1[2 de la mañana, procedente de Barcelona en 16 horas de navegacion, conduciendo á su bordo la correspondencia pública y 91 pasageros.

MADRID 23 de noviembre.

Las grandes crecidas del Guadalquivir, con motivo de las últimas lluvias, han causado pérdidas considerables á los labradores de la provincia de Córdoba.

—A consecuencia de haber dicho un periódico que en la vista de la denuncia del *Leon Español* fué preciso despejar el edificio por la fuerza pública con bayoneta armada, el *Diario Español* rectifica esta noticia, diciendo: que si bien es cierto que el presidente del Tribunal participó al Regente que necesitaba fuerza pública para evacuar el local, la evacuacion se verificó en medio del mayor órden y sin apelar á las bayonetas, invitando cortesmente á las personas que ocupaban los pasillos del edificio para que se retirasen al atrio, y distribuyendo la fuerza de modo que una vez despejados los pasillos pudiese el público volver á entrar sin confusion en la sala.

—En todas las provincias se han celebrado los dias de nuestra augusta soberana con actos de beneficencia y otras señales de público regocijo. En Vitoria se acordó la distribucion de 20 reales á cada una de las religiosas conventuales de la provincia.

—Las últimas noticias de Valentia (Irlanda), recibidas en Lóndres, dicen que el cable sub-marino trasatlántico continúa fuera de servicio, sin que ningun indicio haya establecido, desde la interrupcion de las comunicaciones, que su estado haya mejorado ni empeorado. Los galvanómetros que estan en relacion con Terranova pasan escasamente algunas horas sin acusar ligeras impresiones procedentes de la grilla americana, pero no se ha recibido señal alguna inteligible desde el 20 de octubre. El cable ha sido levantado y examinado desde la costa de Valentia hasta mas allá de un banco de rocas situado á cierta distancia mar adentro. Contra todo lo que se esperaba, esta parte del cable se conserva en un estado eléctrico perfecto. Como desde aquel punto hasta las grandes profondidades del Océano reposa el cable sobre un lecho de arena fina, hay lugar á suponer que el defecto no existe tan cerca de la costa. La compañía está á ponto, segun se dice, de enviar á Terranova alguno de los poderosos elementos magnético-eléctricos de Mr. Henley, á fin de satisfacer una opinion bastante acreditada, por la cual se cree mas fácil espedir despachos desde Terranova, que desde Europa.

ESTRANGERO.

Paris 22 de noviembre.

Se dice que Gomez, uno de los condenados en el proceso de Orsini, va á ser objeto de la clemencia imperial. Se le va á hacer gracia de su condena, espulsándole de Francia solamente.

Idem 23.

El *Monitor* de hoy publica una nota en la cual se anuncia que el emperador ha condonado sus penas á once individuos, condenados en 1855 por haber tomado parte en los desórdenes de Angers.

—Por la via de Lóndres se han recibido noticias de Nueva York que alcanzan al 10. En ellas se anuncia que Walker está en Washington, y trataba de decidir á Mr. Buchanan á que retirase su proclama contra sus proyectos de espedicion á Nicaragua.

Las elecciones arrojaban en favor de M Buchanan 111 votos contra 36.

Dícese que Vidauri ha dejado el mando de las tropas constitucionales mejicanas.

Se ha declarado la fiebre amarilla en Galveston.

—Muchos periódicos se entregan á comentarios diversos acerca de la pretendida adquisicion del pequeño principado de Monaco hecho por la Rusia, para transformarlo en un Gibraltar moscovita. Tenemos á la vista una carta de Monaco con fecha 23 del corriente, cuyo autor se burla de los noticieros faltos de vena para haber echado á rodar semejante *bola*. Añade dicha carta que si algun paso se ha dado sobre este particular, ha sido tan secreto, que únicamente el novelero parisiense tiene noticia de él.

—El famoso Pedro Soule ha organizado y preside en Nueva Orleans una *Junta invasora de la isla de Cuba*, compuesta de antiguos partidarios del difunto general Lopez. Creo que harán bien en no ir allá á probar fortuna, pues aquella isla ha sido siempre adversa á los invasores.

PARTES TELEGRAFICOS PARTICULARES.

Madrid, viernes, 26 de noviembre.

La *Correspondencia autógrafa* dice que á consecuencia de dos promociones de jefes de Marina, que fueron propuestas sin conocimiento del Consejo de ministros, el general O'Donnell presentó su dimision S. M. la Reina se mostró afectuosísima para con el presidente del Consejo y no quiso aceptar la renuncia.

A consecuencia de esto, la *Gaceta* publica hoy la dimision del ministro de Marina, señor Quesada, y el nombramiento del general O'Donnell para encargarse interinamente de este ministerio.

Las *Hojas autógrafas* dicen que el general don Domingo Dulce permanecerá al frente de la Capitania general Cataluña.

El nuevo ministro de Marina se nombrará de entre la mayoría del próximo Congreso.

Se han dado las órdenes oportunas para la construccion de un vapor destinado á hacer el servicio que reclamen nuestros presidios de Africa.

Bolsa de hoy.—Consolidados, 42-80.—Diferida, 30-95.

Paris, viernes, 26 de noviembre.

El banco de Francfort ha bajado el descuento á 4 p. 100

No hay noticia algnua política que comunicar.

Bolsa de hoy.—3 p. c. francés, 74-25.—4 1[2 p. c. id., 96—25.—Interior español, 42—1[2.—Diferida 30 5[8.

Lóndres 26.—Consolidados ingleses, 98 1[8.—2 p. c. esterior español, 47 1[4.—Diferida, 31.

Por estracto,
P. J. GELABERT Y POL.

SECCION DE ANUNCIOS.

EN LA TIENDA DE LAS *COPIÑAS*, calle de la cadena de Cort, núm 6, entrando en la plaza vieja, se acaba de recibir un variado surtido de géneros propios para la estacion, como son: indianas para vestidos de muger de toda clase, id. de luto y para cortinaje, mosolinas estampadas y blancas, idem bordadas al telar y bordadas á mano para cortinaje, pañuelos crespon de la India bordados y adamascados de 7 á 9 cuartas, corbatas de seda para hombre, pañuelos mosolina, lana de 6 á 9 cuartas, percal blanco liso y con dibujos, bujias espelma de 4 à 6 en libra, id. de toda clase de quincalleria y perfumeria, y otra infinidad de géneros que escusamos mencionar.

Tambien se ha recibido un surtido de loza de Sevilla, y cristaleria de las mejores fábricas de España y Francia; todo á precios sumamente módicos.

INTERESANTE.

Nueva Gramática latina, por el P. Fr. José Carrillo; notablemente reformada.—Aprobada por el Gobierno para texto.—Edicion de 1851.

Véndese en la imprenta de Gelabert á 8 rs. encuadernado.

DEPÓSITO DE PAPEL PINTADO
DE LAS MARAVILLAS,
establecido en la plaza de las Copiñas, n.° 3, tienda de sedas.

Se ha recibido nuevamente una grande remesa de dibujos modernos y variados á precios muy equitativos.

Tambien se ha recibido en el mismo depósito una partida de Guano de Sevilla superior y probado; cuyas buenas circunstancias le hacen preferible al del Perú, á 50 rs. quintal.

Memoria

sobre la descripcion, cultivo y aprovechamiento de las plantas sacarinas, tituladas Sorgo azucarado chino, Holco sacarino africano y Holco sacarino tártaro, por

D. JULIAN PELLON Y RODRIGUEZ.

Se halla de venta en esta imprenta á 10 reales cada ejemplar. Tambien se halla de venta semilla de Holco sacarino africano á 40 rs. libra —22 media y 12 el cuarteron.

LA CONFIANZA

COMPAÑÍA DE SEGUROS CONTRA INCENDIOS Y ESPLOSION DEL GAS,
Autorizada por real órden de 16 setiembre de 1844 y decreto imperial de 23 abril de 1856
Establecimiento en Paris, calle Richelieu, núm. 102.

CAPITAL SOCIAL CUATRO MILLONES DE FRANCOS.

Presidente del consejo de Administracion don EMILIO PEREIRE, oficial de la Legion de honor, presidente del consejo de Administracion del camino de hierro del Mediodia y administrador de la Sociedad del Crédito moviliario.

Director D. G. VERNEUIL.

La compañía la CONFIANZA asegura contra incendios y fuego del cielo los edificios, muebles, mercancías, cosechas, ganados, fábricas, fundiciones, y en una palabra; todas las propiedades, muebles é inmuebles que el fuego puede destruir ó perjudicar.

La creciente progresion de sus operaciones y el pronto pago de los siniestros atestiguan las garantías de esta Compañía, cuyo consejo de Administracion está compuesto de personas, cuya influencia y capacidad son bien notorios.

La Compañia está representada en Palma por D. EDUARDO DE FONTAINE, calle de la Concepcion, número 59, piso 1.°

TAYLOR Y LOWE,

Opticos de Baviera, propietarios de varios establecimientos de óptica, acaban de llegar á esta capital, y tienen su despacho en la plaza de San Nicolás, junto la plateria del Sr. Carlotta.

LA ACTUALIDAD,
PERIODICO DE MEDICINA, CIRUJIA Y FARMACIA.

Se publica todos los domingos en pliego doble y letra compacta, conteniendo una gran variedad de artículos profesionales y científicos, todas las noticias y reales órdenes que puedan interesar á las clases médicas, y una seccion de variedades y anuncios utilísima para los profesores.

Los farmacéuticos reciben gratis un Boletin económico todos los meses, al cual no se puede tener opcion sin ser suscritor del periódico. En este Boletin se consignan los precios del mercado farmacéutico, el movimiento de elaboracion de productos españoles, las fórmulas mas faciles y económicas y todos cuantas noticias puedan interesarle ó proporcionar alguna economia en la compra de sus géneros medicinales.

Se suscribe en la oficina de farmacia de don Pedro Antonio Obrador, calle de los Fideos Palma, ó bien dirijiéndose á la administracion calle de Cabilleros, imprenta de Ayoldi en Valencia.

Precio: 12 rs. ó 26 sellos de 4 cuartos por trimestre; 23 rs. ó 49 sellos el semestre, y 44 rs. ó 94 sellos al año.

NO MAS HUMO.

El SR. BELAZI, que vive en la calle nueva del Cármen núm. 45, hace toda clase de obras concernientes à impedir la circulacion del humo por las habitaciones, como construir y componer hornos de todas clases, poner calderas, arreglar chimeneas, quitar el humo, etc., etc. Los trabajos que tiene ya hechos en varias casas principales y fábricas de esta capital son la mejor garantía que tiene el gusto de ofrecer al público palmesano.

El importe del trabajo y demas materiales invertidos al efecto se satisfará tan luego como los interesados estén convencidos del acierto de la obra, haciendo la prueba en seguida de concluida esta.

NUEVA INVENCION.

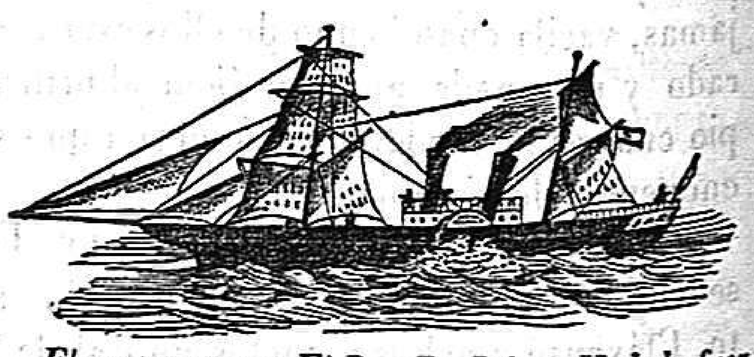
MIRIÑAQUES,

Armazon para montarlos, elástico, impermeable é incombustiblo.

Nadie desconocerá la inmensa utilidad de estas tres cualidades, que no concurren en el almidon, esparto, algodon ni madera. El acero sustituye con grandes ventajas y economia á unas materias que se gastan, consumen y deslien. Los hay de venta en el taller de Bernardo Obrador, guarnicionero, plaza de Cort.

LADRILLOS REFRACTARIOS
DE
BOURGOGNE—(FRANCIA.)

Los hay de venta, de superior calidad, á 12 reales la docena, calle d' *els Apuntadors*, 72, cuarto entresuelo.



El vapor correo El Rey D. Jaime II *de la fuerza de 200 caballos, su capitan don Miguel Morey, saldrá de este puerto para el de* Barcelona *el miércoles* 1.° *de diciembre á las cuatro de la tarde con la correspondencia.*
Admite cargo y pasageros.
Se despacha en la plaza de las Copiñas núm. 4.

PALMA:
IMPRENTA DE PEDRO JOSE GELABERT.
editor responsable.